WWW.ALEVELAPI.COM

AL/2016/09/S-I

අධානයන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2016 අගෝප්තු கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2016 ஓகஸ்ந் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2016

ජීව විදසාව I உயிரியல் I Biology I



පැය දෙකයි

இரண்டு மணித்தியாலம் Two hours

උපදෙස්:

- * සියලු ම පුශ්තවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * උත්තර පතුයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ වීතාග අංකය ලියන්න.
- * උත්තර පතුයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
- * 1 සිට 50 තෙක් එක් පුශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් **නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ** පිළිතුර තෝරාගෙන, එය **උත්තර පතුණේ පහුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක්** (X) **යොද දක්වන්න.**
- 1. ශාක සෛලවල පහත දැක්වෙන ඉන්දියිකා අතුරෙන් කවරක් මේද, කාබොහයිඩේටවලට පරිවර්තනය කරයි ද?
 - (1) ලයිසොසෝම

- (2) පෙරොක්සිසෝම
- (3) ග්ලයොක්සිසෝම

- (4) අන්තෘප්ලාස්මීය ජාලිකාව
- (5) ගොල්ගි සංකීර්ණය
- පහත සඳහන් කවරක් ප්‍රාග්ත‍‍‍‍‍‍‍‍‍‍‍ේ ප්‍රීන් සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ද?
 - (1) සියලු ම පුාග්නාෂ්ටික ජීවීන් විෂමපෝෂීන් වේ.
 - (2) සියලු ම පුාග්තාෂ්ටික ජීවීන්ගේ සෛල බිත්තිවල පෙප්ටිඩොග්ලයිකෑන දක්නට නොලැබේ.
 - (3) සියලු ම පුාග්තාාෂ්ටික ජීවීත්ට වායුගෝලීය නයිටුජන් තිර කිරීමට හැකි ය.
 - (4) සියලු ම පුාග්තාාෂ්ටික ජීවීන්ගේ රයිබොසෝම දක්නට නැත.
 - (5) සියලු ම පුාග්නාාෂ්ටික ජීවීන් ක්ෂුදුජීවීන් නොවේ.
- 3. එක්තරා ජීවියෙකුගේ DNAවල සංයුතියෙන් 23.3%ක් ඇඩිනීන් (A) භෂ්මය වේ. පහත සඳහන් කවරක් එම ජීවියාගේ DNAවල භෂ්ම සංයුතිය විය හැකි ද?
 - (1) $A = T 23.3\% \iff G = C 23.3\%$
- (2) A = T 26.7% too G = C 26.7%
- (3) A = T 23.3% සහ G = C 26.7%
- (4) A = T 26.7% සහ G = C 23.3%
- (5) A = T 23.3% සහ G = C 76.7%
- 4. පහත සඳහන් කවර 'වාූහය-කෘතාය' සංකලනය **වැරදි** ද?

වාපුහය

කෘතාය

(1) නාාෂ්ටිකාව

රයිබොසෝම නිපදවීම

(2) ග්ලයොක්සිසෝම

ශාකවල පුභාශ්වසනය

(3) සෛලසැකිල්ල

සෛලයේ හැඩය නිර්ණය කිරීම

(4) රික්තක

ලෙසලීය කුියාවන්ට අවශා දුාවා දුවා ගබඩා කිරීම

(5) ගොල්හි සංකීර්ණය

- ලයිසොසෝම නිපදවීම
- 5. පහත සඳහන් කවරක් ලැක්ටික් අම්ලය පැසීම, මදාාසාරීය පැසීම හා ස්වායු ශ්වසනයට පොදු වේ ද?
 - (1) ග්ලයිකොලිසිය

- (2) ඉතුබ්ස් චකුය
- (3) ඉලෙක්ටුෝන පරිවහන දාමය
- (4) ෂයිරුවේට්වලින් ඇසිටයිල් සහ-එන්සයිම A සෑදීම
- (5) ග්ලූකෝස්, CO වලට සහ ජලයට ඔක්සිකරණය වීම
- 6. ශාකවල C_3 සහ C_4 පුභා**සං**ශ්ලේෂණ පිළිබඳ පහත දැක්වෙන සංසන්දන අතුරෙන් **වැරදි** වන්නේ කුමක් ද?

C

 $\mathbf{C}_{\mathbf{a}}$

- (1) ${
 m CO_2}$ ති්ර කිරීම සිදු වන්නේ එක් වරක් පමණි.
- CO₂ තිර කිරීම දෙවරක් සිදු වේ.
- (2) පුධාන CO₂ පුතිගුාහකය RuBP වේ.
- පුධාන $\mathrm{CO_2}$ පුතිගුාහකය PEP වේ.
- (3) CO, තිර කිරීමේ එන්සයිමය RuBP කාබොක්සිලේස් වේ. CO, තිර කිරීමේ එන්සයිමය PEP කාබොක්සිලේස් වේ.
 - ද පුභාසංශ්ලේෂණ එලදාව සාමානායෙන් අඩු ය.
- (4) පුතාසංශ්ලේෂණ ඵලදාව වැඩි ය.(5) පුතාසංශ්ලේෂණයේ පුථම ඵලය PGA වේ.
- පුභාසංශ්ලේෂණයේ පුථම ඵලය ඔක්සැලොඇසිටේට් වේ.

[දෙවැනි පිටුව බලන්න.

	, and a second s					
7.	A, B, C සහ D ලෙස සලකුණු කර ඇති එක් එක් ජීවියාගේ ලක්ෂණයක් බැගින් පහත දී ඇත. (A) විෂමබීජාණුක වේ. (B) ජන්මාණුශාකය පුභාසංශ්ලේෂක වේ. (C) බීජ නොමැත.					
	(D) ජන්මාණුශාකය තලසාකාර් වේ. A, B, C සහ D යන ජීවීන් නිවැරදි අනුපිළිවෙළින්					
	(1) Cycas, Marchantia, Selaginella සහ Pogonatum වේ. (2) Pinus, Pogonatum, Cycas සහ Nephrolepis වේ. (3) අඹ, Nephrolepis, Lycopodium සහ Marchantia වේ.					
	(4) කෙසෙල්, Pinus, Nephrolepis සහ Marchantia වේ. (5) Pogonatum, Cycas, Marchantia සහ Nephrolepis වේ.					
8.	ජ්වීන් වර්ගීකරණයේ දී වං ශ ය නැමැති තක්සෝනය හඳුන්වා දුන්නේ, (1) කාර්ල් වූස් ය. (2) රොබට් විටෙකර් ය. (3) අර්නස්ට් හේකල් ය. (4) කැරොලස් ලිනේයස් ය. (5) ඇරිස්ටෝටල් ය.					
•						
у.	ග්ලයිකොජන් පුධාන සංචිත ආහාරය ලෙස ඇති ජිවීන් අයත් වන වංග දෙකක් වන්නේ, (1) කිටුීඩියොමයිකෝටා සහ ලයිකොෆයිටා ය. (2) සයිගොමයිකෝටා සහ ටෙරොෆයිටා ය.					
	(3) කෝඩේටා සහ කිුසෝෆීටා ය. (4) සයිකැඩොෆයිටා සහ ෆියෝෆීටා ය.					
	(5) බැසීඩියොමයිකෝටා සහ ඇස්කොමයිකෝටා ය.					
10.	ස්පර්ශක යුගලක් සහ දේහයේ සෑම බණ්ඩයක ම උපාංග යුගලක් දරන සතෙක් ශිෂායෙකු විසින් නිරීක්ෂණය කරන					
	ලදී. එම සත්ත්වයා අයක් වන්නේ පහත සඳහන් කුමන වර්ගයට ද?					
	(1) කුස්ටේශියා (2) කයිලොපෝඩා (3) ඩිප්ලොපෝඩා (4) ඉන්සෙක්ටා (5) ඇරක්නිඩා					
11.	රක්තහීනතාව පහත සඳහන් කුමන විටමිනවල ඌනනාව නිසා ඇතිවන ආබාධයක් ද?					
11.	(1) A, D, තයමින් (2) B_{12}, B_{6} , ලෙස්ලික් අම්ලය (3) K, B_{1} , බලයාටින්					
	$(4) \ \ B_{5}, B_{3}, \ B_{1}$ $(5) \ \ B_{1}, B_{2}, $ පැන්ටොනෙනික් අම්ලය					
12.	මිනිසාගේ වේසන පද්ධතිය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) බාහිර අන්තර්පර්භූක පේශිවල සංකෝචනය නිසා ආශ්වාසය සිදු වේ. (2) ශ්වාසනාල කුහරය ස්කම්භික අපිච්ඡදයෙන් ආස්තරණය වේ. (3) දකුණු පෙනහැල්ල බණ්ඩිකා දෙකකින් සමන්විත වේ. (4) පෙනහැලි තුළ දී වේසන වායු හුවමාරුව සඳහා ශක්තිය අවශා වේ. (5) ස්වරාලය දෙවැනි සහ තුන්වැනි ගෙයුවී කශේරුකා මට්ටමේ පිහිටයි.					
13.	මිනිස් රුධිරය පිළිබඳ වැරදි පුකාශය තෝරන්න. (1) එය විශේෂිත සම්බන්ධක පටකයකි. (2) පරිණත රක්තාණුවක්, නාෂ්ටිය සහ මයිටොකොන්ඩුයා යන දෙක ම නොදරයි. (3) නියුටොෆිල සහ මොනොසයිට භක්ෂසෛලකතාව දක්වන සුදු රුධිරාණු වේ. (4) කාබන් ඩයොක්සයිඩ්වලින් වැඩි ම පුමාණයක් පරිවහනය කෙරෙනුයේ හීමොග්ලොබින් සමඟ සම්බන්ධ වීමෙනි. (5) එය දේහ උෂ්ණත්වය යාමනය කිරීමට උපකාරී වේ.					
14.	මිනිස් හෘදයේ සන්නායක පද්ධතියේ කොටසක් නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?					
	(1) හැද් රජ්ජු					
15.	ශාකවල පහත සඳහන් කවර කුියාවලියක් ආලෝකය නැති වීට වැඩිවේ ද? (1) බණිජ අවශෝෂණය (2) ජලය අවශෝෂණය (3) රසෝද්ගමනය (4) පර්ව දික් වීම (5) බින්දුදය					
16.	ප්ලෝයම පරිවහනය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවරක් වැරදි ද? (1) පතුවල සිට මුල් දක්වා ප්ලෝයම යුෂ පරිසංකුමණය වන්නේ පෙනේර නළ ඒකකවල ඇපොප්ලාස්ට තුළිනි. (2) ප්ලෝයම පරිවහනයේ දී පුධාන සීනි පුභව වන්නේ පරිණත පතු ය. (3) ශාකවල වර්ධනය වන මූලාශු හා පුරෝහ අගු සාමානපයෙන් සීනි අපායනය වන ස්ථාන වේ. (4) ප්ලෝයම බැර කිරීම සහ හර කිරීම සකිය කියාවලි වේ. (5) එක් පෙනේර නළ ඒකකයක සිට ඊළඟ පෙනේර නළ ඒකකයට ප්ලෝයම යුෂ පරිසංකුමණය වීම නිෂ්කිය					

- 17. මානව වර්ධක හෝර්මෝනය පිළිබඳ **වැරදි** පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) එය සංශ්ලේෂණය කර නිදහස් කරනු ලබන්නේ පූර්ව පිටියුටරිය මගිනි.
 - (2) හයිපොඹැලමස මගින් එය නිදහස් කිරීම වැඩි කිරීමට හෝ අඩු කිරීමට හෝ පුළුවන.
 - (3) එය රුධිර ග්ලූකෝස් මට්ටම වැඩි කරයි.
 - (4) එය මේද සංශ්ලේෂණය වැඩි කරයි.
 - (5) එය අක්මාවේ පරිවෘත්තිය යාමනය කරයි.
- 18. මිනිස් මොළය පිළිබඳ වැරදී පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) කථනය හා සම්බන්ධ කිුිියාකාරී පුදේශය පිහිටන්නේ ලලාට බණ්ඩිකාවේ ය.
 - (2) කැලෝස දේහය මගින් මස්තිෂ්කයේ අර්ධගෝල දෙක සම්බන්ධ වේ.
 - (3) සංතුලනය සහ සමතුලිනතාව පවත්වා ගැනීණම ලා අනුමස්තිෂ්කය වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.
 - (4) සංවේදක තොරතුරු සමෝධානය කිරීමේ දී තැලමස දායක වේ.
 - (5) කැස්ස සඳහා පුතික මධාෘස්ථානය පිහිටන්නේ වැරෝලි සේතුවේ ය.
- 19. මිනිස් චාලක නියුරෝනයක කිුයා විභවයක් පිළිබඳ **වැරදි** පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) එක් කුියා විභවයකට වහාම පසුව, දෙවැනි කුියා විභවයක් ජනනය කිරීමට නොහැකි ය.
 - (2) එය ජනනය වනුයේ රැන්වියර් ගැටවල දී පමණි.
 - (3) එහි විධුැවණ කලාවට වහාම පසුව, උපරිධුැවණ කලාව ඇති වේ.
 - (4) එහි කාලසීමාව මිලිතත්පර දෙකක් පමණ වේ.
 - (5) එය ජනනය කිරීම සඳහා දේහලිය උත්තේජයක් අතාවෙශා වේ.
- 20. බහිස්සුාවය පිළිබඳ **වැරදි** පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) බහිස්සුාවය සිදු නොවූවහොත් රුධිර pH අගය වෙනස් විය හැකි ය.
 - (2) මලපහ කිරීම බහිස්සුාවී ආකාරයකි.
 - (3) පිත්ත වර්ණක මිනිසාගේ බහිස්සුාවී එලයක් වේ.
 - (4) නයිටුජනීය බහිස්සුාවී ඵලය ලෙස යුරික් අම්ලය නිපද වන විට කාබන් හානිය උපරිම වේ.
 - (5) බහිස්සුාවී එලයක් ලෙස ඇමෝනියා නිපදවීමට ශක්තිය අවශා නොවේ.
- 21. සිනිඳු පේශී පිළිබඳ **වැරදි** වනුයේ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් කුමක් ද?
 - (1) ඇදීමෙන් පසු මුල් දිගට පැමිණීමේ හැකියාවක් ඒවා පෙන්නුම් කරයි.
 - (2) ඇඩරිනලින් සමහර සිනිඳු පේශී සංකෝචනය කරන අතර අනිත් ඒවා ඉහිල් කරයි.
 - (3) සමහර ඒවා රිද්මාකාර සංකෝචන දක්වයි.
 - (4) ඒවා ඉක්මනින් විඩාවට පත් වේ.
 - (5) ඒවා ස්වයංසාධක ස්තායු පද්ධතිය මගින් ස්තායුත වේ.
- 22. කංකාල ෂේශිය පිළිබඳ **වැරදී** වනුයේ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් කුමක් ද?
 - (1) එහි සංකෝචනය ආරම්භ කිරීම සඳහා සාමානාශයෙන් ඇසිටයිල්කෝලීන් අවශා ය.
 - (2) එය සංකෝචනය වීමේ දී A පටිවල සහ I පටිවල දිග නියත ව පවකී.
 - (3) එය සංකෝචනය වීමේ දී බල පහර ශේුණියක් ඇති වේ.
 - (4) ATP සහ Ca²⁺ රහිත ව එයට සංකෝචනය වීමට නොහැකි ය.
 - (5) එය සංකෝචනය වීමේ දී Z රේඛා දෙකක් අතර දුර කෙටි වේ.
- 23. මිනිස් අංසඵලකය පිළිබඳ **වැරදි** පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) එය පැතලි තිුකෝණ හැඩැති අස්ථියකි.
 - (2) එහි අපර පෘෂ්ඨය රඑ ය.
 - (3) එහි අංසකුට පුසරය අක්ෂකාස්ථිය සමඟ සන්ධානය වේ.
 - (4) එහි ග්ලෙනොයිඩ කුහරය මධා දාරයේ පිහිටයි.
 - (5) තුණ්ඩාකාර පුසරය, එහි ඉහළ දාරයෙන් පැන නැඟුණු පුසරයකි.
- 24. මිනිසාගේ පහළ ගාතුය පිළිබඳ වැරදී පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) ඌර්වස්ථිය යනු දේහයේ මධා රේඛාවට සමාන්තරව පිහිටන දිගු අස්ථියකි.
 - (2) පහළ ගාතුයේ දෙවැනි දිගු ම අස්ථිය ජංඝාස්ථිය ය.
 - (3) එය අස්ථි 30කින් සමන්විත වේ.
 - (4) අනුජංසාස්ථිය දණිස් සන්ධියේ කොටසක් නොවේ.
 - (5) පාදයේ අන්වායාම සහ හරස් වකු යන දෙක ම ඇත.

[හතරවැනි පිටුව බලන්න.

25.	පුරුෂයන්ගේ පුජනනය පිළිබඳ වැරදි පුකාශය තෝරන්න. (1) ටෙස්ටොස්ටෙරොන් පුජනක පද්ධතියේ සියලු කොටස් මත කිුිිිිිිිිිි ිිි කරයි. (2) ශුකු ආශයිකා සුාවයෙහි ග්ලූකෝස් සහ විටමීන් C ඇත. (3) ශුකුණු අධිසකිුිය වීම ස්තී පුජනක මාර්ගය තුළ දී සිදු වේ. (4) ශුකුණුජනනය සඳහා දින 72 ක් පමණ ගත වේ. (5) ස් ටොලි සෛලය අන්තරාසර්ග වාුහයක් ලෙස කිුියා කරයි.				
26.	පහත දැක්වෙන පුජනක වಸුහ අතුරෙන් යුගලමය (1) ශුකු ආශයිකාව (4) පුරූස්ථ ගුන්ථිය	ය නොවන්නේ කුමක් ද? (2) කුපර් ගුන්පීය (5) ශුකු නාලය	(3) විසර්ජක පුණාලය		
27.	පහත සඳහන් කවර ශාක වර්ධක දුවෳයක් පතු (1) ඇබ්සිසික් අම්ලය (2) ඔක්සින	පතනය වලක්වයි ද? (3) සයිටොකයිනින (4) ගිබෙරිලින	(5) එකිලීන්		
		$\mathbf{F_1}$ පුජනිතයන් ස්වයංමුහුම් කළ විට තද නි	හිල්, ලා නිල් හා සුදු පැහැති		
29.	පහත දැක්වෙන කචර තිත්ව කේත සංකලනය තිත්ව කේත නිරූපණය කරයි ද? mRNA (1) GAA (2) CAT (3) GUA (4) GTA (5) GUA	ක් DNAවල CAT යන තිුත්ව කේතයට අ tRNA CAT CAT CAU CAU CAU	නුරූප mRNA හා tRNAවල		
30.	නුමුහුම් පෙළ කෙටි කඑ රෝම දරන ගිනිහාවු විට ලැබුණු F_1 පරම්පරාවේ පුජනිතයන් කෙටි z දෙනෙකු සිටියේ නම්, මෙන්ඩල්ගේ නියමවලට (1) 19 (2) 12	කළු රෝම සහිත විය. මෙම දෙමුහුමේ ${ m F_2}$	පරම්පරාවේ පුජනිතයන් 33		
31.	මිනිසුන්ගේ හීමොෆීලියාව පුවේණිගත වීම පිළිබ (1) වාහක ස්තියක් හීමොෆීලියාවෙන් පෙළෙන අය වෙති. (2) වාහක ස්තියක් සාමානා පුරුෂයෙකු හා වි (3) සාමානා ස්තියක් හීමොෆීලියාවෙන් පෙළෙ අය වෙති. (4) වාහක ස්තියක් සාමානා පුරුෂයෙකු හා වි (5) වාහක ස්තියක් හීමොෆීලියාවෙන් ෂෙණ හීමොෆීලියාවෙන් පෙළෙන අය වෙති.	ත පුරුෂයෙකු හා විවාහ වූ විට ඔවුන්ගේ දර විවාහ වූ විට ඔවුන්ගේ දරුවන්ගෙන් 50% ක් ළන පුරුෂයෙකු හා විවාහ වූ විට ඔවුන්ගේ විවාහ වූ විට ඔවුන්ගේ දරුවන්ගෙන් 50%ක්	ැවන්ගෙන් 50% ක් සාමානා හි හීමොෆීලියාවෙන් පෙළෙති පුතුන්ගෙන් 50%ක් සාමානා ක් සාමානා අය වෙති.		
32.	විවිධ ජීවී කාණ්ඩ සම්භවය වූ කාලය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) ඩයිනොසෝරයන් ඇති වූයේ ක්ෂී්රපායීන් ඇති වූ අවධියේ දී ම ය. (2) කෘමීන් ඇති වූයේ පේලියොසොයික යුගයේ දී ය. (3) නූතන මත්සායන් සම්භවය වූයේ මීසොසොයික යුගයේ දී ය. (4) කලලබන්ධ ක්ෂී්රපායීන් සම්භවය වූයේ කිුටේසීය අවධියේ දී ය. (5) කේතුධර ශාක ඇති වූයේ මීසොසොයික යුගයේ දී ය.				
33.		සඳහන් කුමන භෞමික බියෝමය ද? (2) සෞමঃ කලාපීය පළල් පතු දරන වෘ (4) නිවර්තන වනාන්තර	නා න්තර		

AL/2	2016/09/S-I			- 5 -		111
34.	. ෆොස්ෆරස් චකුය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) ෆොස්ෆරස්වල විශාල ම එකතුව ඇත්තේ පසේ ය.					
	(2) ලොස්ෆරස් චකුයේ බහුල ම අකාබනික ෆොස්ෆරස් ආකාරය HPO_4^{2-} ය. (3) ෆොස්ෆරස් චකුයේ වායුගෝලීය අවධියක් ඇත. (4) ශාක $H_2PO_4^-$ ලෙස ෆොස්ෆරස් අවලභා්ෂණය කරයි. (5) ෆොස්ෆරස් චකුයට මිනිස් කිුයාකාරකම්වල බලපෑමක් නොමැත.					
	. මෙම පුශ්නය පහත සඳහන් විශේෂ මත පදනම් වේ. A - Lantana camara					
	ආතාර මගින් වැළ (1) Vibrio chole (3) Clostridium (5) Shigella flex	erae botulinum	(2)	හත සඳහන් කව Staphylococcus Salmonella typl	aureus	බෑධූලක අන්තර්ගත වේ ද?
	පුියෝන සම්බන්ධය (1) ඒවා පුෝටීන (2) තමන්ගේ ම (3) ඒවා වයිරසව (4) ඒවා ක්ෂීරපා (5) ඒවා මගින් අ	අඩංගු ආසාදක නාෂ්ටික අම්ල උ ලට වඩා කුඩා ෙ යීන්ගේ මොළ පරි	අංශු වේ. පයෝගී කර ගනි ව්. හානී මාරාන්තික	ි මින් ඒවා ධාරක ා රෝග ඇති කර		පුතිවලිත වේ.
	පහත සඳහන් කවර (1) පුතිටෙටනස් (4) මුඛ පෝලියේ	එන්නත	(2)	භාවිත කරනු ල හෙපටයිටිස් B එ BCG එන්නත		කරනු ලැබූ එන්නතක් ද? (3) පුතිරේබීස් එන්නත
	නයිටුජන් චකුයේ ((1) පුෝටීන් ජීරු (4) නයිටුජන් තිර	ණය -	. (2)	නික කියාවලියක් <i>l</i> නයිථිකරණය ඇමෝනිකරණය	Nitrosomonas මශින්	සිදු කරනු ලබයි ද? (3) නයිදීහරණය
2	පහත සඳහන් කවර කරනු ලැබේ ද? (1) Pseudomond (3) Bacillus thu (5) Aspergillus	is aeruginosa ringiensis	(2)	ැති ලෝපස්වලින Thiobacillus fer Lactobacillus b	rooxidans	පාරණය කිරීම සඳහා භාවිත
	ම්වැරදි ද යන්න පළ	මුවෙන් ම විනිශ්චය	ා කර ගන්න. ඉන්	පසු නිවැරදි අංක		දී ය. කවර පුතිචාරය/පුතිචාර
		_		•		
		_		•		
		_		•	නයක් හෝ නිවැරදි :	
				ස් පැකෙචින්	•	
	1	2	3	4		5
	A, B, D	A, C, D	A, B	C, D	වෙනත් කිසියම්) පුතිචාරයක් හෝ
	නිවැරදි ය.	තිවැරදි ය.	නිවැරදි ය.	නිවැරදි ය.	පුතිචාර සංයෝජන	ායක් හෝ නිවැරදි ය

උපදෙස් සැකෙවින්							
1	2	3	4	5			
A, B, D	A, C, D	A, B	C, D	වෙනත් කිසියම් පුතිචාරයක් හෝ			
නිවැරදි ය.	තිවැරදි ය.	නිවැරදි ය.	නිවැරදි ය.	පුතිචාර සංයෝජනයක් හෝ නිවැරදි ය			

া. පහත සඳහන් කවරක්/කවර ඒවා ඔක්සිකාරක පොස්පොරයිලීකරණයේ අන්තඵලයක්/අන්තඵල වේ ද?

(A) ATP

(B) ඔක්සිජන්

(C) NAD⁺

(D) H₂O

(E) CO₂

[හයවැනි පිටුව බලන්න.

- 42. පහත සඳහන් කවරක්/කවර ඒවා ග්ලූකෝස්වල බහුඅවයවකයක්/බහුඅවයවක නොවේ ද? (C) ග්ලයිකොජන් (A) පෙක්ටීත් (B) ඉතියුලින් (D) කයිටින් (E) පෙලියුලෝස්
- ${f 43.}$ කෝමේටාවන් සහ මොලස්කාවන් යන කාණ්ඩ දෙකෙහි ම දක්නට ලැබෙන්නේ පහත සඳහන් කුමන ලක්ෂණය ද ${f ?}/$ ලක්ෂණ ද?
 - (A) ඇතුළු සැකිල්ල

(B) ජලක්ලෝම

(C) අභාන්තර සංමස්චනය

- (D) හොඳින් විකසනය වූ ඇස්
- (E) රේතිකාව
- 44. පහත සඳහන් 'පෝෂණ ආකාරය නිදසුන' සංකලන අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
 - (A) සහජීවී Cuscuta
 - (B) පුභාස්වයංපෝෂී දම් සල්ෆර් නොවන බැක්ටීරියා
 - (C) මාතෝපජිවී Mucor
 - (D) රසායන-ස්වයංපෝෂී Nitrobacter
 - (E) සත්ත්වසදාන Drosera
- 45. නියුරෝනයක සෝඩියම්-පොටෑසියම් පොම්පය පිළිබඳ නිවැරදි පුකාශය/පුකාශ තෝරන්න.
 - (A) Na⁺ සහ K⁺ පොම්ප කිරීම එකිනෙක මත රඳා පවතී.
 - (B) එය නියුරිලෙමාවේ පිහිටයි.
 - (C) ATP ඌනතාව එහි කිුයාකාරිත්වයට බාධා කළ හැකි ය.
 - (D) අකුිය පටල විභවය පවත්වා **ගැ**නීමට එය අතාවෙශා ය.
 - (E) එය බහිස්සෛලීය තරලයේ සිට නියුරෝනය තුළට Na⁺ පොම්ප කරයි.
- 46. නිරෝගී පරිණත පුද්ගලයෙක් නිපදවන මූතු පුමාණය රඳා පවතිනුයේ පහත සඳහන් කුමක්/කුමන ඒවා මා ද?
 - (A) රුධීරයේ ADH මට්ටම
 - (B) හයිපොතැලමසේ කියාකාරිත්වය
 - (C) වෘක්කාණුවල අවිදුර සංවලිත නාලිකාවල කිුයාකාරිත්වය
 - (D) කායික කියාකාරිත්වය
 - (E) රුධීර පරිමාව
- 47. මානව කලලබන්ධය පිළිබඳ නිවැරදි පුකාශය/පුකාශ තෝරන්න.
 - (A) එය පතනශීල අලින්ථකෝරියම් ආකාරයේ කලලබන්ධයකි.
 - (B) ගර්හිණීභාවයේ මුල් අවස්ථාවල දී එය hCG සහ පොජෙස්ටෙරොන් නිපදවයි.
 - (C) භූෑණ සහ මාතෘ රුධිරය මිශු වීම එය වළක්වයි.
 - (D) එයට පොස්ටග්ලැන්ඩින නිපදවීමට පුළුවන.
 - (E) එය මවණේ සිට හුෑණයටත් හුෑණයේ සිට මවටත් ජලය ගමන් කිරීමට ඉඩ සලසයි.
- 48. මානව ගර්භාෂය පිළිබඳ වැරදී පුකාශය/පුකාශ කෝරන්න.
 - (A) එය කුහරමය, පේශිමය, පෙයාර් හැඩැති අවයවයකි.
 - (B) එහි සංකෝචන හැකියාව පොජෙස්ටෙරොන් මගින් නිශේධනය වේ.
 - (C) සංසේචනය සාමානායෙන් සිදු වන්නේ එය තුළ දී ය.
 - (D) එහි ඇතුළු ස්තරය ඝනාකාර අපිච්ඡදයකින් සහ ශ්ලේෂ්මල සුාවී නාලාකාර භුන්ථිවලින් සෑදී ඇත.
 - (E) ගර්භිණිභාවය අවසානයේ දී එහි සංකෝචන ඊස්ටුජන් මගින් උත්තේජනය වේ.
- 49. පහත සඳහන් කවර ලක්ෂණ/ලක්ෂණයක් සියලු ම සනාල ශාක වංශවලට පොදු **නොවේ** ද?
 - (A) බීජ විකසනය
 - (B) පරම්පරා පුතනවර්තනය
 - (C) පුභාසංශ්ලේෂක ජන්මාණුශාකය
 - (D) විෂමබීජාණුකතාව
 - (E) පුමුඛ බීජාණුශාකය
- 50. පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
 - (A) ඇලීලයක් යනු එකම ජානයේ විකල්ප ආකාරවලින් එකකි.
 - (B) පථය යනු DNA අණුවක ඇලීලයක් පිහිටන ස්ථානයයි.
 - (C) මානව ABO රුධිර ගණ සහපුමුඛතාවට නිදසුනකි.
 - (D) කිසියම් ලක්ෂණයක පුවේණියේ මූලික ඒකකය ජාතයයි.
 - (E) පිළි ඉදමුහුම යනු ජීවියෙකුගේ පුචේණිදර්ශය නිර්ණය කිරීම සඳහා සිදු කරනු ලබන දෙමුහුමයි.